



Построение беспроводной сети на базе ЕАР решения с аппаратным контроллером для средних и больших объектов

Рекомендованные решения ЕАР

Киев - 2019



Оглавление

Оглавле	ение2
Список	сокращений и терминов3
1.	Цель документа4
2.	Первоначальная настройка ОС2005
2.1	Установка ОС2005
2.2	Первоначальная настройка ОС2005
2.3	Авторизации на ОС2009
3. ,	Добавление точки доступа к ОС2009
3.1	Добавление точки доступа к ОС200 в локальной сети
3.2	Добавление ТД из другой сети в ОС20011
4.	Создание SSID. Настройка обычного подключения к ТД по паролю 13
5.	Гостевой портал на ОС20015
5.1 авторизан	Настройка точек доступа без пароля с применением портала ции15
5.2	Настройка паролей временного действия18
5.3 автомати	Настройка переадресации без аутентификации и с ческим отключением20
5.4	Настройка ваучеров23
6. автоматичє	Настройка ограничения числа пользователей на одной ТД и еское отключение пользователей по уровню сигнала
7.	Назначение VLAN к SSID29
8.	Создание расписания перезагрузки ТД
9.	Обновление прошивок на точках доступа



Список сокращений и терминов

	Сокращение	Значение
терми	ІНОВ	
	AP	Access Point (Точка доступа)
	NAT	Network Area Translation (Преобразование сетевых адресов)
	PoE	Power Over Ethernet
	ПК	Персональный компьютер
	SOHO	Малый офис/домашний офис
	SSID	Service Set Identifier (уникальное имя беспроводной сети)
	ТД	Точка доступа



1. Цель документа

Описать процедуру инсталляции ОС200, добавления в него Точек Доступа (ТД) и настройки наиболее распространённого функционала.

Весь функционал настраивался и проверялся с использованием оборудования: ТД EAP225, коммутатор T1500G-10MPS, маршрутизатор TL-ER6120 и ПК под управлением Windows 10 64 bit.

!!! Важно отметить, что функционал бесшовного роуминга является неотъемлемой частью беспроводной сети на базе ТД ЕАР. Данный функционал работает без каких-либо дополнительных настроек и распространяется на все ТД с одинаковым SSID.

Обобщённый дизайн сети приведён ниже (рис. 1), где:

- Маршрутизатор (Router) для организации NAT трансляции частных IP адресов внутренней сети в глобальный IP адрес;
- Коммутатор (Switch) (желательно с РоЕ функционалом) для подключения ОС200 и ЕАР ТД;
- ОС200 аппаратный контроллер;
- ЕАР точки доступа для организации беспроводной сети.



Рис. 1. Обобщённый дизайн сети.



2. Первоначальная настройка ОС200

2.1 Установка ОС200

Питание контроллера можно обеспечить двумя способами, при помощи технологии 802.3af или через micro USB кабель.

!!! Важно отметить, при подключении при помощи USB кабеля не будет работать USB порт.

Подключение ОС200 к локальной сети осуществляется через ETH1 (с поддержкой PoE) или через ETH2 порт.

Размещение портов изображено ниже (рис. 2.1).



Рис. 2.1. Размещение портов.

2.2 Первоначальная настройка ОС200

TP-Link OC200 по умолчанию получает IP-параметры от DHCP сервера, соответсвенно узнать её можно на DHCP сервере. Если в локальной сети к которой подключен OC200 нет DHCP сервера, то IP адрес по умолчанию будет 192.168.0.253.

Открываем WEB браузер и в адресную строку браузера прописываем IP адрес OC200 (рис. 2.2.1).



Рис 2.2.1. Открытие браузера.

В случаэ блокировки браузером открытия небезопасных страниц, разрешаем открытие странички настройки ОС200. Например для Google Chrome, внизу страницы нажимаем «Подробнее», далее нажимаем на



надпись «Перейти на сайт 127.0.0.1 (не безопасно)», после чего откроется первоначальная настройка контроллера ОС200 (рис. 2.2.2).



Рис. 2.2.2. Разрешаем браузеру открыть страницу контроллера.

Нажимаем кнопку **«Let's Get Started»** для начала настройки контроллера.



Рис. 2.2.3.Страница приветствия

Задаем будущее имя беспроводной сети и пароль к ней, И нажимаем «Next». Дальше заполняем последующие поля и жмем «Next» (рис. 2.2.4-2.2.9).



Image: Controller Name User Account AP Configuration Wireless Network Cloud Access Summary Sive a controller name Controller Name: OC200_Test (1-32 characters) Time Zone: (UTC+02.00) Helsinki, Kylv, Riga, Sofia, Talinn, Vihius					
Controller Name User Account AP Configuration Wireless Network Cloud Access Summary Sive a controller name Controller Name: C0200_Teef (1-32 characters) Time Zone: (UTC-92:00) Helsinki, Kyir, Riga, Sofia, Tallinn, Vilnius			0 0	0 0	
Controller Name User Account AP Configuration Wireless Network Cloud Access Summary Sive a controller name Controller Name: OC200_Test (1-32 characters) Time Zone: (UTC+02:00) Heleinki, Kyiv, Riga, Sofia, Tallinn, Vilnius		9-0-	-0-0	-00	
Sive a controller name Controller Name: OC200_Test (Intervention of the state of	Control	er Name User Account AF	^o Configuration Wireless Network C	Cloud Access Summary	
Controller Name: OC200_Test (1-32 characters) Time Zone: (UTC+02:00) Helsinki, Kyir, Riga, Sofia, Tallinn, Vilnius	Give a controller	name			
Controller Name: OC200_Test (1-32 characters) Time Zone: (UTC+02:00) Helsinki, Kyir, Riga, Sofia, Tallinn, Vilnius					
(UTC+02.00) Helsinki, Kyiv, Riga, Sofia, Tallinn, Vilnius 🔹	Controller Name:	OC200_Test	(1-32 characters)		
	Time Zone:	(UTC+02:00) Helsinki, Kyiv, I	Riga, Sofia, Tallinn, Vilnius 🔹 🔻		
		1			

Рис. 2.2.4. Заполнение имени контроллера и часовой пояс.

	1 2	3	6	
Controlle	er Name User Accoun	t AP Configur	ation Wireless Network Cloud Access Summary	
Set up your login	n account for the Oma	da Controller		
Username:	admin		(4-32 characters)	
Password:		ø	(6-32 characters, only numbers and letters.)	
Confirm Password:		ø		
Email Address:			(Optional, You can reset your password with this email)	
1				

Рис. 2.2.5. Заполнение полей учётной записи администратора.

				-	
	Controller Name Liser Accou	3 4	Jetwork Cloud Acress	6 Summany	
Please se	lect the devices you would	like to configure		C)	
	‡ AP Name	\$ IP Address	\$ Model	Hardware Version	
a	No devices found				
	When a device is detected on yo	our network, it will automatically show up	o in this list.		

Рис. 2.2.6. Если ТД уже подключены к сети, вам предложат добавить их, в ином случае этот шаг можно пропустить и добавить ТД позже.



	D _ 0 _ 6	4 6	-6
Control	ller Name User Account AP Config	juration Wireless Network Cloud Access	Summary
Create a wireles	s network		
Natural Name:	Test 00200	(4.32 shareday)	
Network Name.	Test_OC200	(1-32 characters)	
Password:			

Рис. 2.2.7. Заполнение имени беспроводной сети (SSID) и пароля доступа к ней.

p-link		
Contro	Iler Name User Account AP Configuration Wireless Network Cloud Access Summary	
Log in and bind	your TP-Link ID	
Cloud Access:	0	
Email:	user@example.com	
Personal		
Fassword.	\$2	
	Log in and bind No TP-Link ID? Register now.	
Back	Skip	lext.

Рис. 2.2.8. Здесь можно подключить контроллер к облачному сервису.

← → С △ ▲ Не конфіденційний https://192.168.0.101/k	ogin; JSESSIONID=4b7e6dda-a2db-4709-9f05-192678dcc031	x 🗣 \varTheta :
Ptp-link		
Controller Name Lis	ar Account AB Configuration Miralage Natural Cloud Access	
Controller Name Us	er Account Ar Configuration Wireless Network Cloud Access Solitimary	
Confirm the settings.		
User Account	Cloud Access	
Username: admin	Cloud Access: off	
Password: admin1	TP-Link ID: Not Logged in	
Back	Fire	ish

Рис. 2.2.9. Обобщённая информация.

общего



2.3 Авторизации на ОС200

Авторизации на странице контроллера, вводим свои учетные данные и нажимаем кнопку "Sign In" (войти в систему) (рис 2.3.1), и попадаем на первую страницу контроллера (рис 2.3.2).

← → С △ ▲ Не конфіденційний https://192.168.0.101/login;JSESSI	ONID=4b7e6dda-a2db-4709-9f05-192678dcc031	☆	D _k	0	:
₽ tp-link					
	🕹 admin				
	a				
	Login				
	Forgot password?				

Рис.2.3.1. Страница авторизации контроллера.

← → С ́ ▲ Не кон	фіденційний http	s://192.168.0.101/login	;JSESSIONID=	4b7e6dda-a2db	4709-9f05-1	92678dcc031#n	nap				☆	De	0	:
Ptp-link ^{Sites:}	: Default 🗸	APs:	0 Connected	0 Disconnected	0 Isolated	1 Pending	Stations:	0 Users	0 Guests		C	٥	[→	
Мар	Statistics	Access Points	Clients	Insight		Log								
Unplaced APs(drag onto map)	Label D	etails Coverage							Map:	Default	•	Configur	e Maps	
												3		
			Σ		.5	000000						Į	5	
					- all		BTB							
	4						2					-	- 2	
				2			्र <u>वाह</u>							
				w										
										undefined	J			
	Wireless Sett	tings Wirele	ss Control	Site Setti	ngs	Cloud Acce	ss C	ontroller	Settings					

Рис.2.3.2. Первая страница контроллера.

3. Добавление точки доступа к ОС200

3.1 Добавление точки доступа к ОС200 в локальной сети

На странице контроллера переходим в меню "Access Points", в правом верхнем углу выбираем раздел "Pending", нажимаем галочку "Batch adopt" для всех, или нажимаем на кнопку «Adopt» в колонке "Action", напротив выбранно ТД, для добавление конкретной (выбранной) ТД (рис.3.1.1).

© TP-Link Ukraine	Для	общего	Версия от 22.03.19



tp-link ^{site}	es: Default ~		APs:	0 Connected Dise	0 (connected Isol) 1 ated Pending	Stations:	00 Users Guests		Ċ	۵
Мар	Statistics	Access Po	ints (Clients	Insight	Log					
											1
ing							AII	Connected	Disconnected	Isolated	1 (F
a, MAC Address, IP	Overview C	Config Performa	ance				All	Connected	Disconnected	Isolated	
e, MAC Address, IP Q	Overview C + MAC Address	Config Performa	ance ‡ Status	\$ Model	‡ Hardware Version	¢ Firmware Version	¢ Client Number	¢ Download	Disconnected \$ Upload	A	2 Ba

Рис 3.1.1. Добавление точки доступа.

Если у ТД параметры аунтификации по умолчанию, ОС200 их добавит, если уже измененные, выдаст ошибку. Чтоб ввести правильные данные аунтификации нажимаем кнопку **"Retry"** и во всплывшем окне авторизации вводим учетные данные ТД и нажимаем кнопку **"Apply"** (рис. 3.1.2).

!!! Важно отметить. Настойчиво рекомендуем сбрасывать ТД до заводских настроек по умолчанию, перед добавлением её в контроллер.

← → С ▲ Не ко	нфіденційний	https://192.168.	0.101/login;	JSESSIONID=5b	3d302b-e806-4b52	2-acc6-6bedef3deb4e#ac	cessPoints			☆	D _K	Θ:
	s: Default 🗸		APs:	0 Connected D	0 isconnected Isc	0 1 lated Pending	Stations:	00 Users Guests		Ç	٥	[→
Мар	Statistics	Access Poi	nts	Clients	Insight	Log						
Pending							All	Connected	Disconnected	Isolate	d F	Pending
Name, MAC Address, IP Q	Overview C	Config Performa	nce								🕑 Ba	itch Adopt
\$ AP Name	¢ MAC Address	¢ IP Address	\$ Status	\$ Model	# Hardware Version	¢ Firmware Version	¢ Client Number	\$ Download	\$ Upload	,	Action	
B0-4E-26-1C-8D-FE	80-4E-26-1C- 8D-FE	192.168.0.100	Pending	EAP225(EU	I) 3.0	2.3.0 Build 20180628 Rel. 54512	0	0 Bytes	0 Bytes	Re	etry C	Ø
Page Size: 10 🔻							**	< 1 > >>	A total of 1 page(a) lage p	aned to a P. The us assword i lease try	opt the ername or s wrong, again.

Рис. 3.1.2. Авторизации на ТД.

Через несколько минут ТД появится в подменю "**Connected**" (рис. 3.1.3). И изменит свой статус с "**Provisioning**", сперва на "**Configuring** " и в завершении процесса добавления на "**Connected**" (рис. 3.1.4).

← → С < ▲ Не ки	онфіденційний	https://192.168	.0.101/login	;JSESSIONID=4b7	e6dda-a2db-470	9-9f05-192678dcc031#ac	cessPoints			☆	De	Θ:
	s: Defautt ↔		APs:	1 Connected Di	0 isconnected lisc	0 0 fated Pending	Stations:	00 Users Guests		C	٥	[→
Мар	Statistics	Access Po	ints	Clients	Insight	Log						
Connected							AII	Connected	Disconnected	Isolate	d P	ending
Name, MAC Address, IP Q	Overview 0	Config Performa	ance Mesh	Network							•	Forget All
\$ AP Name	\$ MAC Address	¢ IP Address	\$ Status	\$ \$ Model	+ Hardware Version	Firmware Version	Client Number	\$ Download	\$ Upload	,	Action	
B0-4E-26-1C-8D-FE	B0-4E-26-1C- 8D-FE	192.168.0.100	Provisionin	ng EAP225(EU) 3.0	2.3.0 Build 20180628 Rel. 54512	0	0 Bytes	0 Bytes	\checkmark	÷↑₿	C
Page Size: 10 🔹							<<	< 1 > >>	A total of 1 page	(s) Page to		GO

Рис. 3.3. ТД в разделе "Connected" со статусом "Provisioning".



tp-link site	s: Default 🗸		APs:	1 Connected Disc	O (0 0 ated Pending	Stations:	0 0 Users Guests		C	\$	E
Мар	Statistics	Access Po	oints Cl	ients	Insight	Log						
nected							All	Connected	Disconnected	Isolate	ed F	Pen
ime, MAC Address, IP Q	Overview C	Config Perform	ance Mesh Ne	etwork							•	For
\$ AP Name	\$ MAC Address	‡ IP Address	\$ Status	\$ Model	# Hardware Version	Firmware Version	¢ Client Number	\$ Download	\$ Upload		Action	
	DD 45 35 40			EAD225/EUX	3.0	2.3.0 Build 20180628	0	0 Butes	0 Butes	<1 ×	. * 🖻	R

Рис. 3.4. ТД в разделе "Connected" со статусом " Configuring".

← → С ∴ ▲ не к	онфіденційний	https://192.168	.0.101/login	;JSESSIONID=4b	7e6dda-a2db-4709	9-9f05-192678dcc031#ac	cessPoints			☆		0 :
	es: Default ∽		APs:	1 Connected D	0 lisconnected lso	0 0 Iated Pending	Stations:	00 Users Guests		Ç	¢	[→
Мар	Statistics	Access Po	ints	Clients	Insight	Log						
Connected							AII	Connected	Disconnected	Isolated	I Pe	nding
Name, MAC Address, IP Q	Overview C	onfig Performa	ance Mesh	Network							G Fo	orget All
‡ AP Name	¢ MAC Address	¢ IP Address	\$ Status	\$ Model	# Hardware Version	+ Firmware Version	¢ Client Number	\$ Download	\$ Upload	A	ction	
B0-4E-26-1C-8D-FE	B0-4E-26-1C- 8D-FE	192.168.0.100	Connected	EAP225(EU	J) 3.0	2.3.0 Build 20180628 Rel. 54512	0	0 Bytes	0 Bytes	⊅ ⅔	↑ E ≱ C	3
Page Size: 10 🔻							<<	< 1 > >>	A total of 1 page	(s) Page to:		GO

Рис. 3.5. ТД в разделе "Connected" со статусом "Connected".

3.2 Добавление ТД из другой сети в ОС200

Чтоб добавить ТД из другой подсети/сети в контроллер, необходимо задать ТД IP-адрес контроллера. Сделать это можно при помощи **"EAP Discover Tool"** который можно скачать **"EAP** по ссылке: http://static.tplink.com/res/down/soft/EAP_Discovery_Utility_V1.0.3.zip.

Устанавливаем "EAP Discover Tool". После установки заходим в программы, вкладка "TP-Link -> EAP Discover Utility" и запускаем программу "EAP Discover" (рис 3.2.1).

DECURECKI 7.3
🚹 TP-Link
EAP Controller
EAP Discovery Utility
S EAP Discover
Uninstall EAP Discover
TP-LINK Camera Control
🐌 VideoLAN
🐌 VMware
🐌 WinPcap
• Назад
Найти программы и файлы
Апуск 🤌 🚞 💽 📀 🛓

Рис. 3.2.1. Программа "EAP Discover".

Подключаем ТД в одну локальную подсеть с ПК, на котором запущен "EAP Discover".

© TP-Link Ukraine	Для	общего	Версия от 22.03.19



Выбираем (устанавливаем галочку) напротив необходимых ТД и нажимаем кнопку "Manage" (рис 3.2.2) или нажимаем кнопку "Bach Manage" чтобы добавить все ТД. В появившемся окне вводим IP-адрес контроллера, а также логин и пароль на ТД (по умолчанию логин: admin и пароль: admin) (рис.3.2.3). Жмем кнопку "Apply" и ждем применения настроек.

AP Discov	very Utility v1.0.3 - T	P-LINK				Θ	\otimes
Select	MAC Address	IP Address	Model	Version	Status	Action	
	14:cc:20:3a:c1:b3	193.41.60.17	EAP120	2.0.3 Build 2017011	Pending	Manage	
bisplayed E	EAP: 1			C	Select All	Batch Mar	age

Рис. 3.2.2. Выбор ТД.

EAP Discovery Utility v1.0.3	TP-LINK				Θ	\otimes
						Q
Select MAC Address 14:cc:20:3a:c1:b2	Device Information Status: Model:	Pending EAP120	×	atus Inding	Action Manage	
	IP Address: MAC Address: Controller Hostname/IP: Username: Password: Cancel	193.41.60.17 14:cc:20:3a:c1:b3 192.168.100.100 admin *****				
Displayed EAP: 1			Se	elect All	Batch Mar	age

Рис. 3.2.3. Установка параметров подключения к контроллеру.

После успешной настойки ТД, вы увидите сообщение "Setting Succeed", далее нажимаем кнопку "OK" (рис. 3.2.4.). В окне "EAP Discover" можем увидеть, что статус ТД изменился с "Pending" на "Succeed" (рис. 3.2.5).





Рис. 3.2.4. Сообщение об успешном применении настроек.

E٨	AP Discov	very Utility v1.0.3 - T	P-LINK				$\Theta \square$	\otimes
								Q
	Select	MAC Address	IP Address	Model	Version	Status	Action	
		14:cc:20:3a:c1:b3	193.41.60.17	EAP120	2.0.3 Build 201701	11 Success	Manage	
Di	isplayed E	EAP: 1				Select All	Batch Mar	age

Рис. 3.2.5. Изменение статуса ТД на "Success".

После данных настроек ТД можно управлять из удаленной сети. ТД появится в меню "**Pending**" контроллера. Далее добавляем ее как описано в разделе 3.1.

4. Создание SSID. Настройка обычного подключения к ТД по паролю

Для создания SSID диапазона 2.4 ГГц/5 ГГц заходим в меню "Wireless settings", далее подменю "Basic Wireless Settings" внизу страницы (рис. 4.1). Данное меню обычно свёрнуто и видна только надпись "Wireless settings", на



которую нужно нажать. Выбираем диапазон частот для настройки **2.4 ГГц или 5 ГГц** (рис. 4.1). Далее жмем кнопку "Add" (рис. 4.1).

← → С Ѽ ▲ Не ко	нфіденційний	https://192.168.	0.101/login;JSI	ESSIONID=5b3c	1302b-e806-4b52	-acc6-6bedef3deb4e#aci	cessPoints			☆	De	0
Ptp-link ^{Sites}	: Default ~		APs:	1 Connected Dis	0 connected Iso	000 ated Pending	Stations:	0 0 Users Guests		C	٥	[→
Мар	Statistics	Access Po	ints Cl	ients	Insight	Log						
All							All	Connected	Disconnected	Isolate	d	Pending
Name, MAC Address, IP Q	Overview 0	Config Performa	ince Mesh Ne	etwork							•	Forget A
\$ AP Name	\$ MAC Address	‡ IP Address	\$ Status	\$ Model	# Hardware Version	Firmware Version	¢ Client Number	Download	\$ Upload	A	ction	
B0-4E-26-1C-8D-FE	B0-4E-26-1C- 8D-FE	192.168.0.100	Connected	EAP225(EU)	3.0	2.3.0 Build 20180628 Rel. 54512	0	0 Bytes	0 Bytes	∀ ☆	1 🕞	ø
Page Size: 10 -	Wireless	Settings	Wireless (Control	Site Settings	Cloud Access	s Ca	ntroller Settings		(s) Page to		60
				~	Basic Win	eless Setting Advanced	d Wireless Settir	ng Band Steerin	g Mesh			
	2.4GHz 5	iGHz				WLAN Group:	Default		• 0			
									O Add			
	ID	\$ SSID Name	\$ S	ecurity SS	ID Isolation	Portal Acce Control	ss Rate	Limit Ac	tion			
	No Entrie	5.										

Рис.4.1. Меню "Wireless settings"-> "Basic Wireless Setting" кнопки выбора частоты вещания "2.4 GHz", "5 GHz" и кнопка "Add".

В появившимся окне (рис. 4.2) заполнить соответствующие поля: "SSID Name" – называние беспроводная сеть, "Security mode" – тип авторизации и пароль для доступа к беспроводной сети (Рекомендуется Security Mode: WPA-PSK, version: WPA2-PSK, Encryption: AES). Определяем пароль на подключение к беспроводной сети – поле "Wireless password" - если выбран соответствующий "Security mode". Далее нажимаем кнопку "Apply".

Basic Info			*
SSID Name:	Test_OC200		
Wireless Vlan ID:	0	(0-4094, 0 is used to disable VLAN tagging)	
SSID Broadcast:	Imable		
Security Mode:	WPA-PSK	Y	
Version:	O Auto O WPA-PSK 💿 WPA	A2-PSK	
Encryption:	Auto TKIP O AES		
Wireless Password:	qazwsxedc		
Group Key Update Period:	0	seconds(30-8640000, 0 means no upgrade)	
	Enable		
SSID Isolation:			
SSID Isolation: Access Control Rule:	None	•	

© TP-Link Ukraine Для общего





Рис 4.2 Настройка параметров для выбраного SSID

5. Гостевой портал на ОС200

5.1 Настройка точек доступа без пароля с применением портала авторизации

Сначала необходимо выбрать "SSID Name" для которого будут производиться настройки. Для этого заходим во вкладку "Wireless Settings" подвкладку "Basic Wireless Settings" нажимаем на галочку в столбце "Action" напротив интересуещего нас "SSID Name" (рис. 5.1.1). Данное меню обычно свёрнуто и видна только надпись "Wireless settings", на которую нужно нажать (рис. 5.1.1).

	s: Default ~		APs:	1	0	0	0	Stations:	0 0		C	۵	[→
Мар	Statistics	Access Po	ints Cli	Connected I ients	Disconnected I	solated	Pending J [®]		Users Guests				
								All	Connected	Disconnected	Isolate	d	Pending
ame, MAC Address, IP Q	Overview	Config Performa	ince Mesh Ne	twork								•	Forget
\$ AP Name	\$ MAC Address	¢ IP Address	\$ Status	\$ Mode	+ Hardwar Version	e \$ Firmwa	are Version	\$ Client Number	\$ Download	d ‡Upload	,	ction	
B0-4E-26-1C-8D-FE	B0-4E-26-10	- 100 400 0 400	O	Control	Site Setting	2.3.0 Bui	Id 20180628	1 00	A P des		1	1	ø
e Size: 10 🔻		Jocumgs	THURSD'		Basic W	/ireless Settin	Advanced	Wireless Settin	g Band Stee	ring Mesh	e(s) Page to		GC
	2.4GHz	5GHz			-	W	LAN Group:	Default		• 0			
	_									🕒 Add			
	ID	\$ SSID Name	\$ S	ecurity s	SID Isolation	Portal	Access Control R	a Rate	Limit	Action	/		
										K			

Рис. 5.1.1. Выбор SSID к которому будут применены настройки.

В появившимся окне в поле: "Security mode" – выбрать "None" (рис. 5.1.2).



Ptp-link Sites:	Default ~	Edit SSID				0	0 uests	ଓ 🌣 [→
Мар	Statistics	Basic Info				*		
All		SSID Name:	Test_OC200				ed Disconnected	Isolated Pending
Name, MAC Address, IP Q	Overview Co	Wireless Vlan ID:	0	(C V	I-4094, 0 is used to disable LAN tagging)			🖨 Forget A
‡ AP Name	\$ MAC Address	SSID Broadcast:	🗹 Enable				nload \$ Upload	Action
80-4E-26-1C-8D-FE	B0-4E-26-1C-	Security Mode:	None	•			0.044	√ ☆↑BB
Page Size: 10 🔹	Wireless Si	SSID Isolation:	Enable				tlings Mach	(s) Page to: GO
		Access Control Rule.	None	·			Steering Mesh	
	2.4GHZ 5G	Rate Limit				8	• 0	
	-	Apply					C Add	
	ID t						Action	
	1	Test_OC200	WPA-PSK Disabled	Disabled	None	Disabled	2 💼	

Рис. 5.1.2. Отключение авторизации на выбранном SSID.

Переходим на вкладку "Wireless Control" подвкладку "Portal" и нажимаем "Add a New Portal" (рис. 5.1.3).

← → С ☆ ▲ Не ко	нфіденційний	https://192.168	.0.101/login;35	SESSIONID=5b3d	302b-e806-4b52	-acc6-6bedef3deb4e#acc	cessPoints			☆	De	Θ:
Ptp-link sites	: Default ~	_	APs:	1 Connected Disc	O I	0 0 lated Pending	Stations:	00 Users Guests		C	٥	[→
Мар	Statistics	Access Po	ints C	lients	Insight	Log						
All							All	Connected	Disconnected	Isolate	d I	Pending
Name, MAC Address, IP Q	Överview	Config Performa	ance Mesh N	etwork							•	Forget All
‡ AP Name	\$ MAC Address	¢ IP Address	\$ Status	\$ Model	# Hardware Version	+ Firmware Version	¢ Client Number	Download	‡ Upload	A	ction	
B0-4E-26-1C-8D-FE	80-4E-26-1C- 8D-FE	192.168.0.100	Connected	EAP225(EU)	3.0	2.3.0 Build 20180628 Rel. 54512	0	0 Bytes	0 Bytes	√ ‡	t 🕞	Ø
Page Size: 10 •								< 1 > >>	A total of 1 page	s) Page to:		GO
	Wireless	Settings	Wireless	Control	Site Settings	Cloud Access	; Co	ntroller Settings				
	Acces	ss Control Port	a) Free Auth	entication Policy	MAC Filter	MAC Filter Association	Scheduler Si	heduler Associat	ion Qos			
	Note: Please	upgrade the EAP	firmware to the	latest version befo	re using the Port	al feature.		Add a	New Portal			
	ID	\$ Portal	Name	SS	ID	\$ Authentication T	ype	Action				
	No Entrie	s.										

Рис. 5.1.3. Добавление портала.

В поле "Portal Name" указываем имя портала, далее в поле "SSID" выбираем имя беспроводной сети на которой будет портал авторизации. При необходимости можно добавить текст приветствия встроенного портала в поле "Welcome Information" и "Copyright", а также загрузить картинку и фон в полях "Background Picture" и "Logo Picture" соответственно. После настройки этих параметров нажимаем "Apply" (рис 5.1.4).



Interfact SID: Test 0C200 uthentication Type: No Authentication I Hour Daily Limit ? ITTPS Redirect: @ nable Ittrest example	Potal_set 	sic Info				
SID: Test OC200 thentication Type: No Authentication ithentication Type: 1 Hour Daby Limit ⑦ TPS Redirect: © naule direct URL:	iret: CC200 on Type: No Authenication • Daily Limit ⑦ iret: Paalos ⑦ Enable L: Sold Color @ Picture PC Mobile Phone Tablet PC Restore Peture: Choose ⑦ i	rtal Name:	Portal_test			
thentication Type: No Authentication ↓ thentication Type: ↓ thentication Type: ↓ thentication ↓ t	on Type: No Authentication Dely Limit Dely Limit Encole C Solid Color Picture (1-200 characters) (1-200 characters) Log in Log	ID:	Test_OC200			
thentication Timeout: I Hour Daily Limit ② TPS Redirect: © nable ③ direct URL: direct URL: ckground? Osolid Color @ Picture PC Mobile Phone Tablet PC @ go Picture: @ 0 go Picture: ① (1-30 characters) : pyright: :	I Hour Daily Limit Control Color Picture Choose Color Choose Color Choose Color Colo	thentication Type:	No Authentication			
□ Dely Limit ③ TPS Redirect: □ Enable direct IRL: □ gin Page □ ckground ○ Solid Color ● Picture PC Mobile Phone Tablet PC gin Page □ ckground Picture: □ @ op Picture: □ @ op Opture: □ @ opture: □	□ Dely Limit ⑦ irrect: □ Enable t: □ Solid Color: ● Picture: □ Coose ⑦ ○ Coose ⑦ ○ (1-31 characters) □ (1-200 characters) □ (1-200 characters) □	thentication Timeout:	1 Hour			
TPS Redirect: Enable ⑦ direct URL: Image Information: comp_information: (1-300 characters) © ms of Service: (1-200 characters) ©	irect Pace Face Face Face		Daily Limit ⊘			
direct Enable direct URL:	L: a bale	TPS Redirect:	🗹 Enable ⊘			
tireet URL: gin Page kground: Solid Color @ Picture Choosel ? o Picture: Choosel ? computed in the intervention of the interventio of the intervention of the intervention of the interventi	t: Solid Color @ Picture PC Mobile Phone Tablet PC C Restor Picture: Choose @ 3 r: Choose @ 3 formation: (1-31 characters) 1 (1-200 characters) 7 rice:	firect:	Enable			
Pipe PC Mobile Phone Tablet PC C R kground Picture: Choose Image: Choose I		firect URL:				
Kground: Sold Color Picture: Choose ? Choose ? Choose ? Choose ? Choose ? Choose ? (1-31 characters) ? (1-20 characters) ? Ins of Service:	Solid Color Picture Picture: Choose Choose Choose Picture: (1-200 characters) <	gin Page				
kground Picture: Choose ? po Picture: Choose ? : [comps]nformation: (1-31 (haracters) : pyright: (1-200 characters) : ms of Service:	Peture: Choose ? x: Choose ? formation: (1-31 characters) ? (1-200 characters) ? Log in	kground:	O Solid Color e Picture		PC Mobile Phone Tablet PC	C Restor
o Picture: Choose I I I Choose I Choose I I Choose	a: Choose @ I formation: (1-31 characters) I (1-200 characters) I Log in	kground Picture:	Choose 🕐			
come_information: (1-31 characters) I yright: (1-200 characters) I ns of Service: I	formation: (1-31 characters) : (1-200 characters) : Log In	o Picture:	Choose 🕐 🗉		P	
ns of Service:	rvice:	come,Information:		(1-31 characters)	(P-III)K	
ns of Service:	rvice:	yright:				
ms of Service.	nvice:			(1-200 characters) 🔄	Log In	
ns of Service:						
		ns of Service:				
		.on:	8			

Рис. 5.1.4. Настройка странички авторизации портала.

Для просмотра, как будет выглядеть станичка приветствия разных устройствах нажмите соответствующую кнопку "**PC**", "**Mobile Phone**" и "**Tablet PC**". При сделаных настройках станичка авторизации будет выглядить как на (рис 5.1.5).



Рис. 5.1.5. Предварительный просмотр странички авторизации портала.

общего



5.2 Настройка паролей временного действия

Сначала необходимо выбрать "SSID Name" для которого будут производиться настройки. Для этого заходим во вкладку "Wireless Settings" подвкладку "Basic Wireless Settings" нажимаем на галочку в столбце "Action" напротив интересуещего нас "SSID Name" (рис. 5.2.1). Данное меню обычно свёрнуто и видна только надпись "Wireless settings", на которую нужно нажать (рис. 5.2.1).

Ptp-link ^{site}	s: Default 🗸		APs:	1 Connected D	0 isconnected is	0 Nated P	0	Stations:	0 0		C	¢	[→
Мар	Statistics	Access Po	oints CI	ients	Insight	Log			Course Course				
								All	Connected	Disconnected	Isolate	ed	Pend
me, MAC Address, IP Q	Overview	Config Perform	ance Mesh Ne	twork								•	Forg
\$ AP Name	\$ MAC Address	‡ IP Address	\$ Status	\$ Model	# Hardware Version	\$ Firmwa	e Version	¢ Client Number	\$ Downloa	d ‡ Upload		Action	
B0-4E-26-1C-8D-FE	B0-4E-26-1C-	Settings	Wireless (Control	Site Settings	2.3.0 Build	20180628 floud Access) Co	A R teo	s 💟	1	E 1 🕞	ß
Size: 10 🔻		~			Basic Wi	reless Setting	Advanced V	Vireless Settin	g Band Ste	ering Mesh	e(s) Page to		
	2.4GHz	5GHz				WL	AN Group: D	Default		• •			
										🕒 Add			
	ID	\$ SSID Name	÷ s	ecurity S	SID Isolation	Portal	Access Control R	ule Rate	Limit	Action	/		
		Test 000000	14.0		Disabled	Disabled	Mana	Dies	blad				

Рис. 5.2.1. Выбор SSID к которому будут применены настройки.

В появившимся окне заполняем следуйщие поле: "Security mode" – выбрать "None" (рис. 5.2.2).

← → С О ▲ Не кон	фіденційний http	s://192.168.0.101/logi	;JSESSIONID=	5b3d302b-e806-4	4b52-acc6-6bec	def3deb4e#accessPoints			\$	Θ:
	: Default ~	Edit SSID					0	0	C 🌣	[→
Мар	Statistics	Basic Info					R			
All		SSID Name:	Test_OC2	200				ed Disconned	ted Isolated	Pending
Name, MAC Address, IP Q	Overview Co	Wireless Vlan ID:	0		(0 V1	-4094, 0 is used to disable LAN tagging)			•	Forget All
\$ AP Name	≑ MAC Address	SSID Broadcast:	🗹 Enable					nload ‡ Uploa	d Action	
BD-4E-26-1C-8D-FE	B0-4E-26-1C-	Security Mode	None					D. B. tes	√ ¢↑B	Ø
Page Size: 10 🔻	Wireless Si	SSID Isolation: Access Control Rule:	None		•			Steering Mesh	ie(s) Page to:	60
	2.4GHz 5G	Rate Limit					*	• 0		
		Apply						O Add		
	ID :							Action		
	1 T	est_OC200	WPA-PSK	Disabled	Disabled	None	Disabled	2 🖬		
						1 > >> A total of 1	page(s) Page t	to: GO		

Рис. 5.2.2. Отключение авторизации на выбранном SSID.

Для

Переходим на вкладку "Wireless Control" подвкладку "Portal" и нажимаем "Add a New Portal"(рис. 5.2.3).



Ptp-link ^{Sites}	s: Default ~		APs:	1 Connected Disc	O I connected Isol	0 0 lated Pending	Stations:	0 0 Users Guests		C	\$	E
мар	Statistics	Access Po	ints (lients	Insignt	Log						
							All	Connected	Disconnected	Isolate	d I	Pene
me, MAC Address, IP Q	Overview C	onfig Performa	ance Mesh N	letwork							•	For
\$ AP Name	\$ MAC Address	\$ IP Address	\$ Status	\$ Model	+ Hardware Version	+ Firmware Version	≑ Client Number	\$ Download	\$ Upload	,	Action	
												~
B0-4E-26-1C-8D-FE	BD-4E-26-1C- 8D-FE	192.168.0.100	Connected	EAP225(EU)	3.0	2.3.0 Build 20180628 Rel. 54512	0	0 Bytes	0 Bytes	A N	er Eş	0
B0-4E-26-1C-8D-FE	B0-4E-26-1C- 8D-FE	192.168.0.100	Connected	EAP225(EU)	3.0	2.3.0 Build 20180628 Rel. 54512	.0	0 Bytes	0 Bytes A total of 1 page	(5) Page to	ET ER	
B0-4E-26-1C-8D-FE	B0-4E-26-1C- 8D-FE	192.168.0.100 Settings	Connected	EAP225(EU)	3.0 Site Settings	2.3.0 Build 20180628 Rel. 54512	0	0 Bytes	0 Bytes A total of 1 page	✓ [*] (s) Page to		
B0-4E-26-1C-8D-FE	B0-4E-26-1C- 8D-FE Wireless S	192.168.0.100 Settings	Connected	EAP225(EU)	3.0 Site Settings	2.3.0 Build 20180628 Rel. 54512	0 << s Co	0 Bytes	0 Bytes A total of 1 page	(s) Page to		
<u>B0-4E-26-1C-8D-FE</u> ⇒ Size: 10 ▼	B0-4E-26-1C- 8D-FE Wireless S Access	192.168.0.100 Settings s Control (Port	Connected Wireless	Control hentication Policy	3.0 Site Settings	Cloud Access MAC Filter Association	0 << s Co Scheduler S	0 Bytes	0 Bytes A total of 1 page	(5) Page to		
<u>B0-4E-26-1C-8D-FE</u> ≥ Size: 10 •	B0-4E-26-1C- 8D-FE Wireless S Access Note: Please	192.168.0.100 Settings s Control Porta	Connected Wireless Free Auth	Control hentication Policy e latest version befo	3.0 Site Settings MAC Filter 1 pre using the Ports	2.3.0 Build 20100628 Rel. 54512 Cloud Access MAC Filler Association al feature.	0 << Co Scheduler S	0 Bytes	0 Bytes A total of 1 page	√ ∜ (s) Page to		

Рис. 5.2.3. Добавление портала.

В поле "Portal Name" указываем имя портала, далее в поле "SSID" выбираем беспроводной имя сети, которая будет С паролем временного действия. В поле "Authentication Type" выбираем значение "Simple Password", пароль указываем в поле "Password", а срок его действия в поле"Authentication Timeout". При необходимости можно добавить текст приветствия встроенного портала в поле **"Welcome** Information" и "Copyright", а также загрузить картинку и фон в полях "Background Picture" и "Logo Picture" соответственно. После настройки этих параметров нажимаем "**Apply**" (рис 5.2.4).

a New Portal				
asic info				
ortal Name:	Portal_test			
SID:	Test_OC200			
uthentication Type:	Simple Password			
assword:	Ø			
uthentication Timeout	1 Hour ·			
TPS Redirect:	🗌 Enable ⊘			
direct:	Enable			
edirect URL:				
gin Page				
ickground:	 Solid Color Picture 		PC Mobile Phone Tablet PC	G Restore
ckground Picture:	Choose ⊘			
na Diatura				
go Hicture.	Choose 🖉 🗑		4 2	
lcome Information:	Choose 🕜 🖻	(1-31 characters)	tp-link	
go Picture.	Choose 🕐 🗉	(1-31 characters)	tp-link	
opricture.	Choose 🕜 🗉	(1-31 characters) (1-200 characters) (1-200 characters) (1-200 characters)	tp-link Log in	
loome, Information:		(1-31 characters) (1)	to-link Log in	
logrey information: pyright: ms of Service:		(1-31 characters) (1)	tp-link Log in	
go Picture. <u>alcome</u> /information: pyright: rms of Service: tton:		(1-31 characters) (1)	tp-link Log in	

Рис. 5.2.4. Настройка странички с паролем временного действия.



Для просмотра, как будет выглядеть станичка приветствия разных устройствах нажмите соответствующую кнопку "**PC**", "**Mobile Phone**" и "**Tablet PC**". При сделаных настройках станичка авторизации будет выглядить как на (рис 5.2.5).



Рис. 5.2.5. Предварительный просмотр странички авторизации портала.

5.3 Настройка переадресации без аутентификации и с автоматическим отключением

Сначала необходимо выбрать "SSID Name" для которого будут производиться настройки. Для этого заходим во вкладку "Wireless Settings" подвкладку "Basic Wireless Settings" нажимаем на галочку в столбце "Action" напротив интересуещего нас "SSID Name" (рис. 5.3.1). Данное меню обычно свёрнуто и видна только надпись "Wireless settings", на которую нужно нажать (рис. 5.3.1).



← → С ☆ ▲ Нека	онфіденційний	https://192.168	.0.101/login;JSI	ESSIONID=5b	3d302b-e806-4b	52-acc6-6bede	f3deb4e#acce	ssPoints			Ŷ	₽ 0 :
	s: Default ∽		APs:	1 Connected [0 Disconnected B	0 solated F	0 ending	Stations:	0 0 Users Guests		C	✿ [→
Мар	Statistics	Access Po	ints Cl	ients	Insight	Log	•					
All								All	Connected	Disconnecte	d Isolate	d Pending
Name, MAC Address, IP Q	Overview	Config Perform	ance Mesh Ne	twork								G Forget All
\$ AP Name	\$ MAC Address	‡ IP Address	\$ Status	\$ Model	# Hardware Version	e 💠 Firmwa	re Version	‡ Client Number	\$ Downloa	d ‡Upload	A	ction
80-4E-26-1C-8D-FE	B0-4E-26-1C-	Settings	Wireless C	Control	Site Setting	2.3.0 Buik	20180628 Cloud Access		o Pores	s Edu	∛ ∦	100
Page Size: 10 •				~	Basic W	/ireless Setting	Advanced	Wireless Settir	ng Band Stee	ering Mesh	je(s) Page to:	GO
	2.4GHz	5GHz				WL	AN Group: C	Default		• 0		
										🕒 Add		
	ID	\$ SSID Name	÷ s	iecurity S	SID Isolation	Portal	Access Control R	ule Rate	Limit	Action	/	
	1	Test_OC200	W	PA-PSK	Disabled	Disabled	None	Dis	abled			
						<< < 1	> >> At	total of 1 page(s) Page to:	GO		

Рис. 5.3.1. Выбор SSID к которому будут применены настройки.

В появившимся окне заполняем следуйщие поле: "Security mode" – выбрать "None" (рис. 5.3.2).

← → С Ѽ ▲ Не ко	нфіденційний http	ps://192.168.0.101/login	JSESSIONID=5	o3d302b-e806-4b5	2-acc6-6bed	lef3deb4e#accessPoints				Ý 🗣	Θ:
Ptp-link Sites	: Default ~	Edit SSID					٥	0 uests		C ¢	ŀ [→
Мар	Statistics	Basic Info					*				
All		SSID Name:	Test_OC20	0				ed I	Disconnected	Isolated	Pending
Name, MAC Address, IP Q	Overview Co	Wireless Vlan ID:	0		(0- VL	4094, 0 is used to disable AN tagging)					Forget All
\$ AP Name	≑ MAC Address	SSID Broadcast	🗹 Enable					nload	‡ Upload	Actio	n
B0-4E-26-1C-8D-FE	B0-4E-26-1C-	Security Mode:	None		•				0.0.100	⊲ ≋↑	80
Page Size: 10 🔹	Wireless Si	SSID Isolation: Access Control Rule:	Enable None					ttings Steering	Mesh	s) Page to:	GO
	2.4GHz 5G	Rate Limit					*		• 0		
	_	Apply							O Add		
	ID :							Act	on		
	1 T	Test_OC200	WPA-PSK	Disabled	Disabled	None	Disabled	Ø	Ō		
					<< < 1	> >> A total of 1	page(s) Page to		GO		

Рис. 6.3.2. Отключение авторизации на выбранном SSID.

Для

Переходим на вкладку "Wireless Control" подвкладку "Portal" и нажимаем "Add a New Portal" (рис. 5.3.3).



Ptp-link Sites	: Default ∨		APs:	1 Connected Disc	0 (onnected Isol) () ated Pending	Stations:	00 Users Guests		Ċ.	¢ [→
Мар	Statistics	Access Po	ints Cl	lients	Insight	Log					
ŕ.							All	Connected	Disconnected	Isolated	Pendi
ame, MAC Address, IP Q	Overview (Config Perform	ance Mesh Ne	etwork							G Forge
\$ AP Name	\$ MAC Address	¢ IP Address	\$ Status	\$ Model	# Hardware Version	+ Firmware Version	¢ Client Number	\$ Download	\$ Upload	Act	tion
B0-4E-26-1C-8D-FE	B0-4E-26-1C- 8D-FE	192.168.0.100	Connected	EAP225(EU)	3.0	2.3.0 Build 20180628 Rel. 54512	0	0 Bytes	0 Bytes	√ [‡] [†]	0 81
ge Size: 10 🔹							.55	< 1 > >>	A total of 1 page(s) Page to:	
	Wireless	Settings	Wireless 0	Control	Site Settings	Cloud Access	Co	ntroller Settings			
	Acces	s Control	a) Free Auth	entication Policy	MAC Filter I	MAC Filter Association	Scheduler Sc	heduler Associat	ion Qos		
		upgrade the EAP	firmware to the	latest version befo	re using the Porta	al feature.					
	Note: Please							Add a	New Portai		
	Note: Please							-			

Рис. 5.3.3. Добавление портала.

В поле "Portal Name" указываем имя портала, далее в поле "SSID" выбираем имя беспроводной сети которая будет без аутентификации и с автоматическим отключением. В поле "Authentication Type" выбираем значение "No Authentication". Устанавливаем флажки "HTTPS Redirect" -"Enable", "Redirect" - "Enable" и указываем в поле "Redirect URL" страничку, на которую будет осуществляться переадресация. В поле "Authentication Timeout" указываем время через которое произойдет автоматическое отключение. При необходимости можно добавить текст приветствия встроенного портала в поле "Welcome Information" и "Copyright", а также загрузить картинку и фон в полях "Background Picture" и "Logo Picture" соответственно. После настройки этих параметров нажимаем "Apply" (рис. 5.3.4).



Basic Info Portal Name: Portal lest SSD Test OC200 Authonication Type: No Authonication I I Hour I Daily Linit © I HTTPS Redirect: © Enable Redirect URL: Mtps://www.tp-inik.com Login Page Sold Color @ Picture Background: Sold Color @ Picture Choose © ? (1-31 characters) ? Vegengingformation: (1-320 characters) ? Terms of Service: : Buttor: 5	dd a New Portal				
Portal Name: Portal_set SSID Test 0.0200 Authentication Type: No Authentication 1 Hour Ithur Daily Limit [®] HTTPS Redirect © Enable Redirect URL: https://www.tp-link.com Login Page Background Picture: Solid Color: Picture: Concoll © Mobile Phone: Tablet PC: Concoll (1-30 characters): Enable: Copyright: Enable: </th <th>Basic Info</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th>*</th>	Basic Info				*
SSD Type: Test OC200 Authentication Type: No Authentication I Hour Daily Limt Redirect Redirect URL: Prable Solid Color @ Picture Background: Solid Color @ Picture Background Picture: Coccost Cogor Picture: Coccost Co	Portal Name:	Portal_test			
Authentication Type: No Authentication I Hour Daily Lint Capiton Extension Copyright: Copyright: Copyright	SSID:	Test_OC200			
Luthertication Timedut I Hour Daily Linit () HTPS Redirect. Redirect. IF Enable Redirect LIRL: Intigs //www.tp-link.com	Authentication Type:	No Authentication			
	uthentication Timeout:	1 Hour -			
ITTPS Redirect ItTPS Redirect Redirect URL: Intrps //www.tp-link.com sogin Page lackground Picture: Chooce Isola Color: Introce: Chooce: Choce: <t< td=""><td></td><td>🗌 Daily Limit 🧿</td><td></td><td></td><td></td></t<>		🗌 Daily Limit 🧿			
Redirect Intps://www.tp-link.com	ITTPS Redirect:	Enable			
Redirect URL: Intrps//www.tp-link.com Login Page Background: O Solid Color @ Picture Background Picture: Choose @ Introduction (-31 characters) [] Velcomp.Information: Copyright: Image: Service: Subtor:	Redirect:	Enable			
Jackground: Sdid Color: Picture PC Mobile Phone Tablet PC Restore Jackground Picture: Choose Image: Choose <td< td=""><td>Redirect URL</td><td>https://www.tp-link.com</td><td></td><td></td><td></td></td<>	Redirect URL	https://www.tp-link.com			
Aackground: Solid Color Picture: Choose ? opo Picture: ? Choose ? (1-31 characters) ? (1-200 characters) ? items of Service: Solid Color Solid Color	ogin Page				*
ackground Picture: Choose ② ogo Picture: Choose ③ (1-31 characters) ① (1-30 characters) ② etms of Service: uttor::	lackground:	 Solid Color Picture 		PC Mobile Phone Tablet	PC Restore
ogo Picture: Choose I IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII	lackground Picture:	Choose Ø			
Vetcome/information: (1-31 characters) T icopyright: (1-200 characters) T erms of Service:	ogo Picture:	Choose 🕜 🗉		ę	
Copyright: terms of Service: inton:	Velcome Information:		(1-31 characters) 🛞	tp-link	
ems of Service:	copyright:				
Terms of Service:			(1-200 characters) 💿	Log in	
Inton:			-		
Sutton: E	erms of Service:				
	utton:	8			

Рис. 5.3.4. Настройка переадресации без аутентификации и с автоматическим отключением.

5.4 Настройка ваучеров

Сначала необходимо выбрать "SSID Name" для которого будут производиться настройки. Для этого заходим во вкладку "Wireless Settings" подвкладку "Basic Wireless Settings" нажимаем на галочку в столбце "Action" напротив интересуещего нас "SSID Name" (рис. 5.4.1). Данное меню обычно свёрнуто и видна только надпись "Wireless settings", на которую нужно нажать (рис. 5.4.1).

÷ → С ́ ▲ Неко	онфіденційний	https://192.168.0	0.101/login;JSES	SIONID=5b3	d302b-e806-4b5	2-acc6-6bede	f3deb4e#acces	sPoints			Ŷ	D _k (θ
	s: Default 🗸		APs:	1 nnected Di	0 sconnected is	0 olated P	0 s	Stations:	00 Users Guests		C	\$	[→
Мар	Statistics	Access Poin	nts Clier	nts	Insight	Log							
I								All	Connected	Disconnected	Isolated	i Pe	ndin
Name, MAC Address, IP Q	Overview	Config Performar	nce Mesh Netw	ork								O Fo	orget
\$ AP Name	\$ MAC Address	‡ IP Address	\$ Status	\$ Model	# Hardware Version	\$ Firmwar	re Version	‡ Client Number	\$ Download	\$ Upload	A	ction	
B0-4E-26-1C-8D-FE	B0-4E-26-1C-	Settings	Wireless Co	ntrol	Site Settings	2.3.0 Build	20180628 Cloud Access	Coi	0 Puter	0 P ten		t 🕞 🛛	3
age Size: 10 🔻	-			->	Basic Wi	reless Setting	Advanced W	/ireless Settin	g Band Steeri	ng Mesh	e(s) Page to:		G
	2.4GHz	5GHz				WL	AN Group: De	efault		• 0			
	_									🕒 Add			
	ID	\$ SSID Name	\$ Sec	urity SS	GID Isolation	Portal	Access Control Ru	Rate	Limit A	ction	/		
	1	Test_OC200	WPA	PSK	Disabled	Disabled	None	Disa	ibled 🚺				
						<< 1	> >> A to	tal of 1 page(s) Page to:	GO			

Рис. 5.4.1. Выбор SSID к которому будут применены настройки.



В появившимся окне заполняем следуйщие поле: "Security mode" – выбрать "None" (рис. 5.4.2).

← → С ☆ ▲ Не кон	фіденційний http	ps://192.168.0.101/logi	n;JSESSIONID=	5b3d302b-e806-	4b52-acc6-6b	edef3deb4e#accessPoint	ŝ		🖈 📭 \varTheta :
Ptp-link Sites:	Default ~	Edit SSID					0	0 Jests	୯ ✿ [→
Мар	Statistics	Basic Info					Ŕ		
All		SSID Name:	Test_OC2	200				ed Disconnecte	d Isolated Pending
Name, MAC Address, IP Q	Overview Co	Wireless Vlan ID:	0			(0-4094, 0 is used to disable VLAN tagging)			G Forget All
\$ AP Name	≑ MAC Address	SSID Broadcast	🗹 Enable					nload \$ Upload	Action
B0-4E-26-1C-8D-FE	B0-4E-26-1C-	Security Mode:	None		٠				√≑†₿0
Page Size: 10 🔻	wireless Si	SSID Isolation: Access Control Rule:	None		×			Steering Mesh	e(s) Page to: GO
	2 4GHz 5G	Rate Limit					8	• 0	
		Apply						O Add	
	ID :				1			Action	
	1 T	est_OC200	WPA-PSK	Disabled	Disabled	d None	Disabled	C 💼	
						1 > >> A total of t	I page(s) Page I	o; GO	

Рис. 5.4.2. Отключение авторизации на выбранном SSID.

Переходим на вкладку "Wireless Control" подвкладку "Portal" и нажимаем "Add a New Portal"(рис. 5.4.3).

← → С ☆ ▲ Не ко	нфіденційний	https://192-168	0.101 /login;	JSESSIONID=5b3d	302b-e806-4b52	I-acc6-6bedef3deb4e#acc	essPoints			☆	0 :
Ptp-link sites	:: Default ∽		APs:	1 Connected Disc	O onnected Iso	000 lated Pending	Stations:	00 Users Guests		0	\$[→
Мар	Statistics	Access Po	ints	Clients	Insight	Log					
All							All	Connected	Disconnected	Isolated	Pending
Name, MAC Address, IP Q	Overview 0	Config Performa	ince Mesh	Network							Forget All
\$ AP Name	≑MAC Address	¢ IP Address	\$ Status	\$ Model	# Hardware Version	+ Firmware Version	¢ Client Number	\$ Download	\$ Upload	Act	tion
B0-4E-26-1C-8D-FE	B0-4E-26-1C- 8D-FE	192.168.0.100	Connected	EAP225(EU)	3.0	2.3.0 Build 20180628 Rel. 54512	0	0 Bytes	0 Bytes	√ ☆ ∨	160
Page Size: 10 🔹								< 1 > >>	A total of 1 page	(s) Page to:	60
	Wireless	Settings	Wireless	Control	Site Settings	Cloud Access	i Coi	ntroller Settings			
	Acces	s Control Port	Free Au	thentication Policy	MAC Filter	MAC Filter Association	Scheduler Sc	heduler Associal	ion Qos		
	Note: Please	upgrade the EAP	firmware to th	he latest version befo	re using the Port	al feature.		Add a	New Portal		
	ID	\$ Portal I	Name	SS	ID	¢ Authentication T	ype	Action			
	No Entries	9.									

Рис. 5.4.3. Добавление портала.

В поле "Portal Name" указываем имя портала, далее в поле "SSID" выбираем имя беспроводной сети, которая будет с аутентификацией по ваучерам. В поле "Authentication Type" выбираем значение "Voucher" и переходим по появившейся ниже ссылке "Voucher Manager" (рис. 5.4.4), после чего откроется новая вкладка "Omada Controller" (рис. 5.4.4).



ada Controller	Ornada Controller	x +					6
С 🟠 🔺 Не	конфіденційний https://192.168	.0.101/login;JSESSIONID=5b3d302b-el	806-4b52-acc6-6bedef3deb4e	e#accessPoints	\$	D _r	1
dd a New Portal	小						0
Basic Info						*	1
Portal Name:	Portal_test						
SSID:	Test_OC200						
Authentication Type:	Voucher	*					
HTTPS Redirect	Enable @						
Redirect:	Enable						
Redirect URL:							Į
Login Page						8	
Background:	 Solid Color Picture 			PC Mobile Phone Tablet PC	C Restor	2	
Background Picture:	Choose 🥥						
Logo Picture	Choose 🖉 🗉			e tp-link			
		(4.24 characters) [v]		the second se			

Рис. 5.4.4. Переход к настройки ваучеров.

На новой странице "Omada Controller" переходим в меню "Voucher" и нажимаем кнопку "Create Voucher" (рис. 5.4.5). Заполняем поля "Amount" - количество символов в пароле ваучера, "Duration" - время действия ваучера, можно задать от минут до дней, "Type" - персональный или многопользовательский (рис. 5.4.6).

🖸 Omada Controller 🛛 🗙 💽 Omada	Controller × +					<u>_ @ </u>	1
	https://192.168.0.101/hotspot/log	in?selected=voucher			☆	9	1
						C	
Guest Voucher	User Opera	itor					
Code, Notes Q			Print All Unused Voucher	ns 👼 Print Selected Vouchers	EZ Create Vouch	ers 12 Delete	
Code \$	¢ Created Time	≎ Notes	¢ Duration	Status	Acti	on	
No Entries.							

Рис. 5.4.5. Страница настройки ваучеров.

Ptp-link		SMB Оборудование Рекомендованные решения В
reate Vouchers		8
Code Length:	6	(6-10)
Amount:	10	(1-500)
Туре:	Single Use	•
Duration:	8 hours	¥
Rate Limit (Download):	Enable	
Rate Limit (Download):		Kbps (0-10240000)
Rate Limit (Upload):	Enable	
Rate Limit (Upload):		Kbps (0-10240000)
Traffic Limit:	Enable	
Traffic Limit:		MBytes (1-1048576)
Note:		(Optional)

Рис. 5.4.6. Настройка ваучера.

После нажатия кнопки "**Apply**", сгенерируется ваучеры, их можно распечатать, нажав на надпись "**Print All Unused Vouchers**" (рис. 5.4.7). Закрываем страницу настройки ваучеров и переходим обратно на первоначальную страницу "**Omada Controller**" и внизу окна нажимаем кнопку "**Apply**".

 Ormada Controll ← → C L 	х 💽 Отад	https://192.168.0.101/ho	+ tspot/login?sele	ted=voucher			\$	- 8 ×
Ptp-lir	k Sites: Default							C
G	iuest Voucher	User	Operator					
Code, Notes	Q				Print All Unused Vouchers	Print Selected Vouchers	Create Vouchers	🖸 Delete
	¢ Code	Created Time		\$ Notes	¢ Duration	Status	Action	
	573139	2018-11-05 01:43:34			8h 0m 0s	Valid for single use	i 🛱	
	167851	2018-11-05 01:43:34			8h 0m 0s	Valid for single use	t	
	671231	2018-11-05 01:43:34			8h 0m 0s	Valid for single use	i 👼	
	314957	2018-11-05 01:43:34			8h 0m 0s	Valid for single use	i 👼	

Рис. 5.4.7. Сгенерированные ваучеры.



6. Настройка ограничения числа пользователей на одной ТД и автоматическое отключение пользователей по уровню сигнала

Для настройки ограничения числа пользователей на одну ТД в меню "Access Points" нажимаем на "AP Name" интересующей нас ТД (рис 6.1). В появившемся окне переходим в пункт "Configuration" и раскрываем раздел "Load Balance" (рис 6.2).

tp-link ^{site}	es: Default ~		APs:	1 Connected Dise	0 (connected Isol	D D ated Pending	Stations:	0 0 Users Guests		C) 🗘
Мар	Statistics	Access Po	ints	Clients	Insight	Log				
							All	Connected	Disconnected	Isolated F
ne, MAC Address, IP Q	Overview C	Config Performa	ince Mesh	Network						•
\$ AP Name	\$ MAC Address	¢ IP Address	\$ Status	\$ Model	# Hardware Version	Firmware Version	Client Number	\$ Download	\$ Upload	Action

Рис. 6.1. Выбор точки доступа.

		Details User Guest	Configuration
Basic Config			*
IP Setting			*
Radio			*
Load Balance			*
2.4GHz 5GHz Max Associated Clien	ts: Enable	(1-99)	
RSSI Threshold:	D Enable	(-95-0 dBm)	
Apply			
WLANS			*

Рис 6.2. Меню настроек выбранной точки доступа.

Для

Выбираем частотный диапазон 2.4 или 5 Гц и в пункте "**Max Associated Client**" устанавливаем флажок **"Enable**" и в поле чуть ниже вписываем максимальное количество пользователе (от 1 до 99) для ТД (рис 6.3).

P	p-link
---	--------

0-4E-26-1C-8D-FE		Connected		
		Details U	ser Guest	Configuration
Basic Config				
IP Setting				11
Radio				8
Load Balance				2
2.4GHz 5GHz Max Associated Clients	Enable			
RSSI Threshold:	10		(1-99)	
Apply	0		(-95-0 dBm)	
WLANS				11
				3

Рис 6.3. Установка максимального количества пользователей 10 в выбранной ТД.

Так же можно включить автоматическое отключение клиентов по уровню сигнала, который тоже можно задать. Для этого в пункте **"RSSI Threshold"** нужно установить флажок **"Enable"** и в поле чуть ниже задать мощность, при которой клиентское устройство будет отключено (рис 6.4).

)-4E-26-1C-8D-FE	Connected	(
	Details User Guest	Configuration
Basic Config		*
IP Setting		*
Radio		*
Load Balance		*
Max Associated Clients: RSSI Threshold:	 ✓ Enable 10 (1-99) ✓ Enable -60 (-95-0 dBm) 	
Apply		*
Roque AP Detection		8

Рис 7.4 Установка мощности -60dBm при которой клиентское устройство будет отключено.

После настройки наж	и нажимаем "Apply" .					
© TP-Link Ukraine	Для	общего	Версия от 22.03.19			



7. Назначение VLAN к SSID

При создании SSID как указано в **разделе 5**, прописываем необходимый VLAN в поле "Wireless VLAN ID" (рис. 7.1).

Basic Info		*
SSID Name:	Test_OC200	
Wireless Vlan ID:	(0-4094, 0 is used to disable VLAN tagging)	
SSID Broadcast:	C Enable	
Security Mode:	WPA-PSK 🔹	
Version:	○ Auto ○ WPA-PSK	
Version: Encryption:	 Auto WPA-PSK WPA2-PSK Auto TKIP AES 	
Version: Encryption: Wireless Password:	 Auto WPA-PSK WPA2-PSK Auto TKIP AES qazwsxedc 	
Version: Encryption: Wireless Password: Group Key Update Period:	 Auto WPA-PSK WPA2-PSK Auto TKIP AES qazwsxedc seconds(30-8640000, 0 means no upgrade) 	
Version: Encryption: Wireless Password: Group Key Update Period: SSID Isolation:	 Auto WPA-PSK WPA2-PSK Auto TKIP AES qazwsxedc seconds(30-8640000, 0 means no upgrade) Enable 	
Version: Encryption: Wireless Password: Group Key Update Period: SSID Isolation: Access Control Rule:	 Auto WPA-PSK WPA2-PSK Auto TKIP AES qazwsxedc gazwsxedc seconds(30-8640000, 0 means no upgrade) Enable None 	

Рис.7.1. Ассоциация SSID к VLAN.



8. Создание расписания перезагрузки ТД

Для настройки автоматической перезагрузки ТД нужно перейти в меню " Site Settings", подпункт "Reboot Schedule". Установить галочку "Enable" и настроить расписание которое необходимо, после чего нажать "Apply" (рис 9.1). Данное меню обычно свёрнуто и внизу странички видна только надпись " Site Settings", на которую нужно нажать (рис. 8.1).

Wireless Settings	v	Vireless Cor	ntrol	Site Settin	gs	Cloud Access	I	Controller Settings	
		LED [Device Acco	unt Reboot S	Schedule Lo	g Settings Bat	ch Upgrad	e SSH Manage	ement VLAN
Reboot Schedule:	🗹 Enab								
Timing Mode:	Weekly			•					
Day of Week:	Mon	Tue	U Wed	Thu					
	🗌 Fri	Sat	🗹 Sun						
Debest Time:	04	▼ : 00	▼ : 00						

Рис. 8.1. Пример автоматической перезагрузки ТД в 04:00 по воскресеньям.



9. Обновление прошивок на точках доступа

Скачиваем новую прошивку и разархивируем её.

Заходим в меню "Site Settings", подпункт "Butch Upgrade". Для проверки новых прошивок в автоматическом режиме нажимаем кнопку "Check for firmware upgrade" (рис 9.1). Данное меню обычно свёрнуто и внизу странички видна только надпись "Site Settings", на которую нужно нажать (рис. 9.1).

Wireless Settings	Wir	eless Control	ss Control Site Settings Cloud Access			
		LED Device Account Reboot S	chedule Log Settings (Batch Up	ograde SSH Management VLA		
rmware List						
				Check for firmware upgrad		
Device Model	Connected	Current Firmware	Available Firmware	Action		
		2 2 0 Build 20180411 Rel. 62961	Up to date	O.C.		
EAP225(EU) 3.0	1	2.2.0 2010 20100 11110. 02001		00		

Рис.9.1. Проверка новых прошивок в автоматическом режиме.

Если имеется новая прошивка, то в поле "Available Firmware" отобразится ее версия. Далее нажимаем "Batch Update" (рис. 9.2), после этого должен начаться процесс обновления (рис. 9.3). По завершению обновления вы увидите сообщение про успешное завершение обновления точек доступа (рис. 9.4).

Controller Settings	Cloud Access	rol Site Settings		eless Settings Wireless Contr	
e SSH Management VI	Log Settings Batch Upgrade	evice Account Reboot	LED Devi		
					nware List
Check for firmware upgra					
Check for firmware upgra	vailable Firmware	urrent Firmware	Curre	Connected	Device Model

Для

Рис.9.2. Доступна новая прошивка.



Рис.9.3. Процесс обновления точки доступа.

Ptp-link ^{sites}	: Default ~		APs: 1 Connected D	0 isconnected Is	0 0 Indiated Pending	Stations:	0 0 Users Guests		C 🗘
Мар	Statistics	Access Points	Clients	Insight	Log				
						All [Connected	Disconnected	Isolated Per
ame, MAC Address, IP Q	Overview Con	fig Performance	Mesh Network						G Fo
\$ AP Name	≑ MAC Address	¢ IP Address ¢	Status \$ Model	+ Harrhware Version	Firmware Version	¢ Client Number	¢ Download	\$ Upload	Action
B0-4E-26-1C-8D-FE	BD-4E-26-1C- 10	2 168 0 100	expected EAD225/EL	0 30	2.3.0 Build 20180628	0	2.78.K	2.20 K	√ ŵ † B 0
re Size: 10 ▼	Firmware Lis	t	LED Device Accou	int Reboot Sch	edule Log Settings B	atch Upgrade	SSH Managem	ent VLAN	s) Page to:
							Check for firmwar	e upgrade	
	Device Mod	Connected	Current Firm	ware	Available Firmware		Action		

Рис.9.4. Процесс обновления точек доступа успешно завершен.